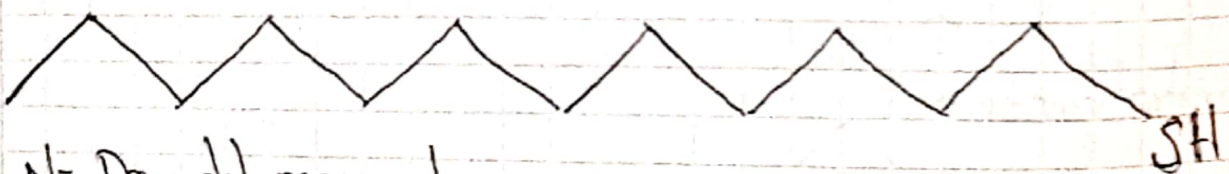


Mercaptanos o Tioles

Un tial es un compuesto que tiene el grupo funcional formado por un átomo de azufre y un átomo de hidrógeno (-SH). Siendo el azufre análogo de un grupo hidroxilo (-OH) este grupo formado grupo tial o grupo sulfhidrilo.

USOS Mercaptanos

- Intermediario Químico
- Trabajo para plantas y suelos
- Productos Farmacéuticos
- Uso como Fertilizantes
- Productos como Colorantes
- Diluyente Para asfalto de pavimentación



N-Dodecil mercaptano

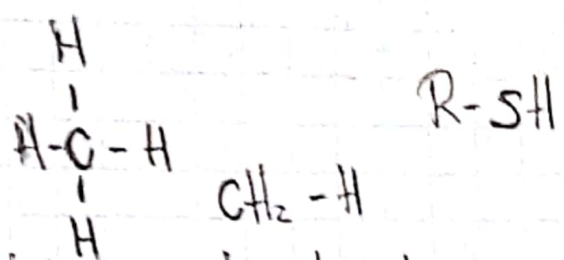
Es un agente de transferencia de cadenas, que permite disminuir los pesos moleculares



1-octilmercaptano

Nomenclatura

R-SH estructura



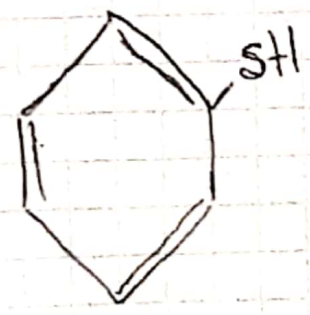
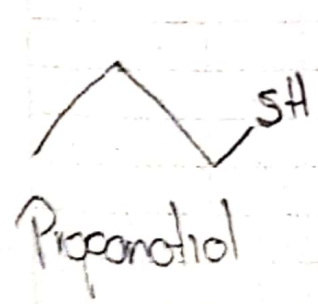
Tradicionalmente a los tides se les ha denominado mercaptanos. Se nombra de forma análoga a forma IUPAC de los alcoholes (-OH), al grupo -SH también se le llama sulfhidrilo. Por ejemplo:

El CH_3SH = metanotiol

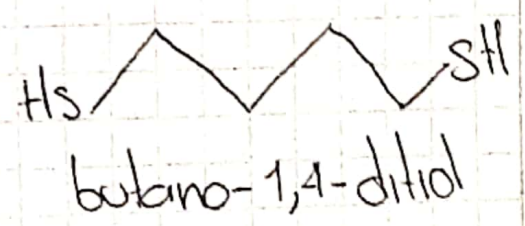
El $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{SH}$ = etanotiol

El $\text{CH}_3\text{CH}(\text{SH})\text{CH}_3$ = 2-Propanotiol

El $\text{SHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{SH}$ = 1,3-Propanoditio



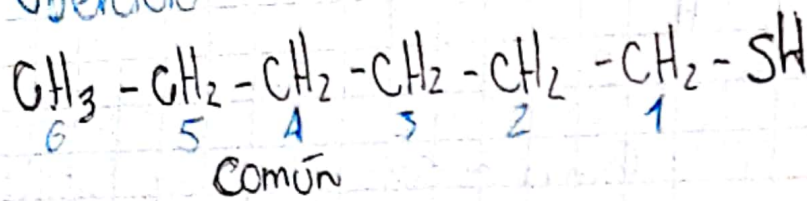
Tiofenol (benzenotiol)



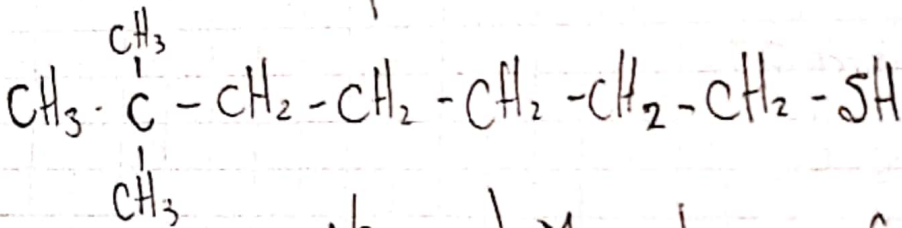
El metilmercaptano es la molécula responsable del mal aliento, el olor de las flatulencias y el olor a pies

el propionil. Este compuesto le proporciona un olor fuerte y picante a la cebolla.

Ejercicio



Hexil mercaptano 1-hexanotiol



Neononil Mercaptano 6,6 dimetil - 1,heptanotiol